

Page de Présentation

Compte rendu du TP B1 Paramétrage du matériel informatiques

Romain Jacquet

BTS SIO1

Mardi 02/09/2025

SOMMAIRE

Table des matières

| | |
|---|---|
| 1.Vérification de la liaison PC – Armoire | 2 |
| 2.Test de la liaison physique | 2 |
| 3.Validation de la connexion | 3 |
| 4)Vérifier le paramétrage de l'ordinateur : | 3 |
| 5) Vérifier la connexion à Internet :..... | 3 |
| 6) Tutoriel :parametrer l'ordinateur..... | 4 |
| 7) Schéma utilisé | 7 |

Parti 1 Mardi 02/09/2025

1.Vérification de la liaison PC – Armoire

La première étape a consisté à s'assurer que le PC était correctement relié à l'armoire.

Pour cela, les paramètres réseau et proxy ont été vérifiés puis configurés de la manière suivante :

| Paramètre | Valeur attribuée |
|-----------------------|---|
| Adresse IP | 172.30.x.y (x = n° de l'ordinateur, y = numéro d'ordre) |
| Masque de sous-réseau | 255.255.0.0 |
| Passerelle par défaut | 172.30.255.254 |
| DNS primaire | 172.17.63.131 |
| DNS secondaire | 8.8.8.8 |
| Proxy sécurisé | 172.16.63.134:3128 |
| Proxy non sécurisé | 172.16.63.130:3128 |

Ces réglages ont été effectués dans le *Panneau de configuration* → *Centre Réseau et partage* → *Propriétés IPv4* ainsi que dans les paramètres de connexion réseau pour le proxy.

2.Test de la liaison physique

Un test de continuité a été réalisé entre la prise réseau du PC et l'armoire à l'aide d'un testeur de câbles. Le bon fonctionnement du câble a confirmé que la liaison physique était correcte.

3.Validation de la connexion

La connectivité a ensuite été validée par un ping en continu :

ping 8.8.8.8 -t

Ce test a confirmé que l'armoire pouvait communiquer correctement avec la box et accéder au réseau.

Conclusion

Grâce à la vérification et à la configuration des paramètres IP, DNS, passerelle et proxy, puis à la validation de la liaison physique et des tests de connectivité, la communication entre le PC et l'armoire a été complètement paramétrée et confirmée comme fonctionnelle.

Parti 2

4)Vérifier le paramétrage de l'ordinateur :

Ordinateur numéro 10

| | |
|-----------------------|--------------------|
| IP | 172.30.10.1 |
| Masque de sous-réseau | 255.255.0.0 |
| Passerelle | 172.30.255.254 |
| DNS primaire | 172.17.63.131 |
| DNS secondaire | 8.8.8.8 |
| Proxy | 172.16.63.131:3128 |

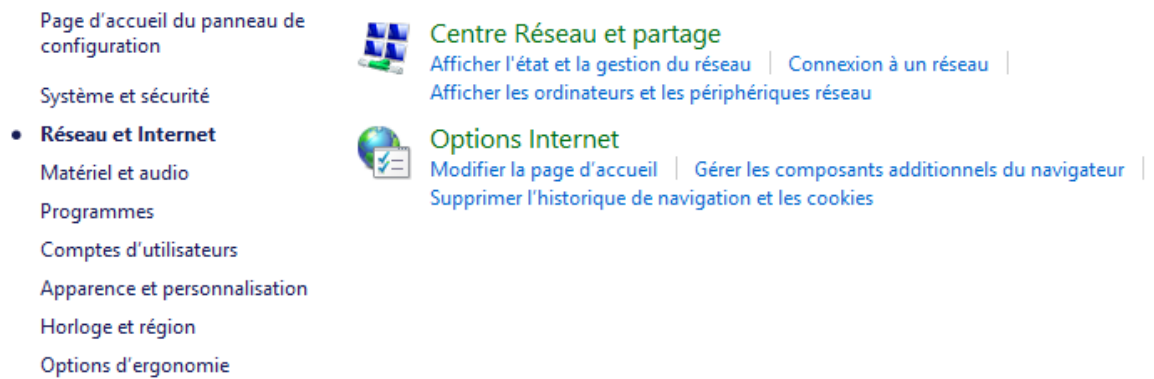
5) Vérifier la connexion à Internet :

| | |
|--|---|
| En mode commande, taper : ping 8.8.8.8 -t | Résultat : réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=11 ms TTL=115 |
| Si pb, résolution adoptée : Aucun Problèmes | |

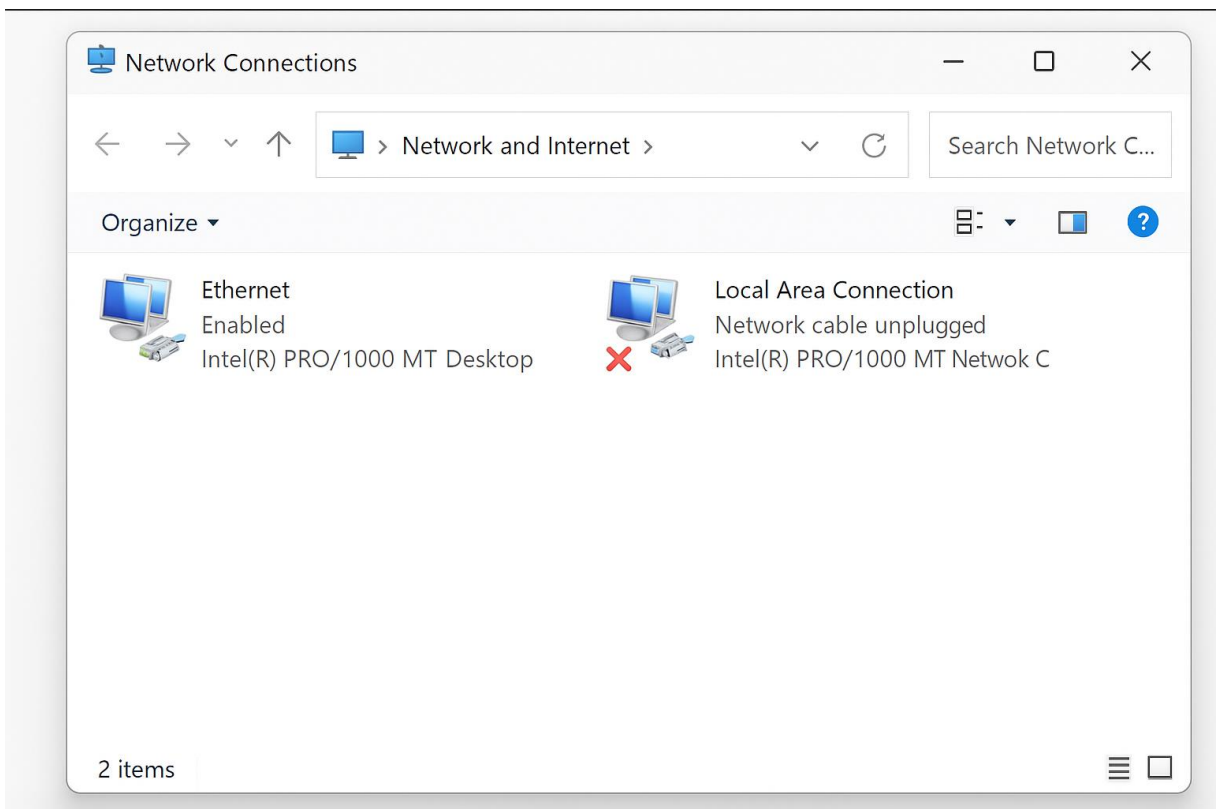
6) Tutoriel : paramétrer l'ordinateur

Tutoriel : Paramétrer l'ordinateur

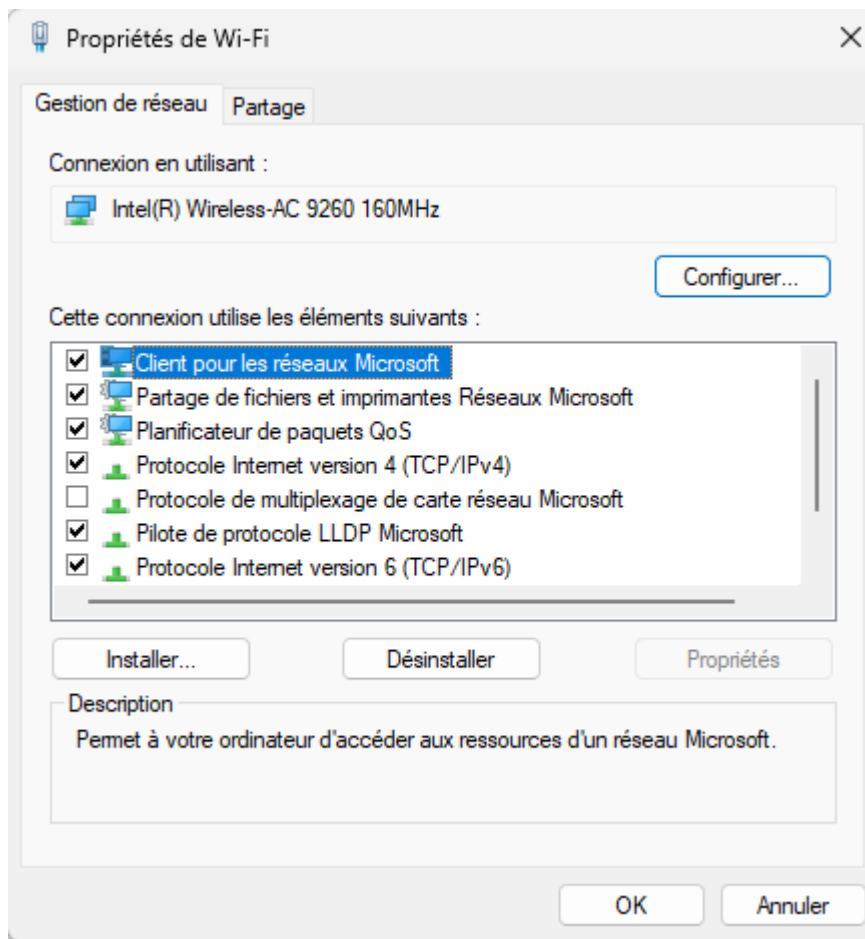
1. Ouvrir Panneau de configuration → Centre Réseau et partage



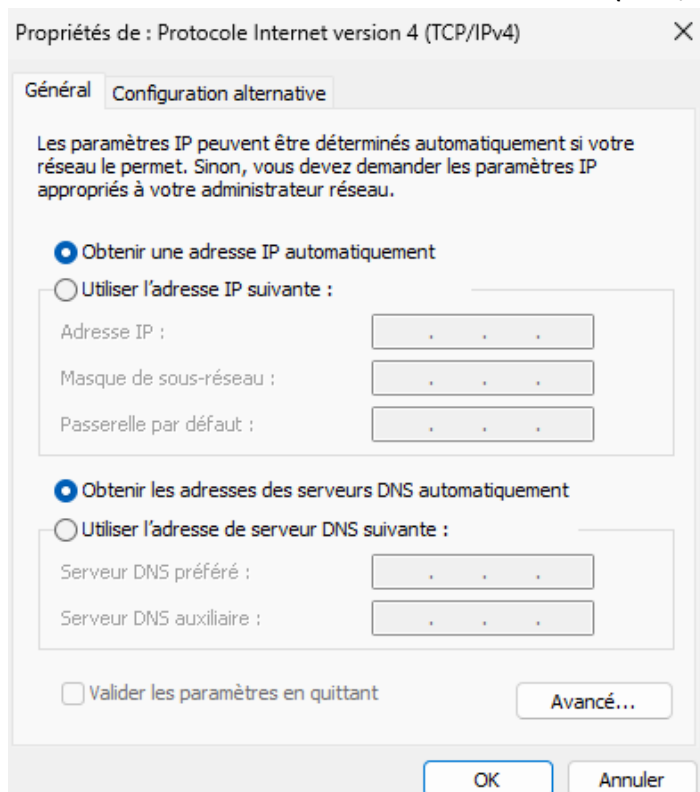
2. Cliquer sur Modifier les paramètres de la carte



3. Clic droit sur la connexion réseau → Propriétés



4. Sélectionner Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) → Propriétés



5. Entrer les paramètres :

- IP : 172.30.x.y
- Masque : 255.255.0.0
- Passerelle : 172.30.255.254
- DNS : 172.17.63.131 / 8.8.8.8

6. Valider et fermer

7. Configurer le proxy : 172.16.63.134:3128 (sécurisé), 172.16.63.130:3128 (non sécurisé)

8. Tester la connexion via ping 8.8.8.8 -t

```
C:\Users\Utilisateur>ping 8.8.8.8 -t

Envoi d'une requête 'Ping' 8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=11 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=11 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=13 ms TTL=115
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=10 ms TTL=115
|
```

7) Schéma utilisé

Schéma du réseau utilisé

PC (172.30.10.1) → Prise réseau → Armoire réseau → Box / Internet

